ARTERES DU MEMBRE SUPERIEUR

PLAN D'ETUDE

INTRODUCTION
1-ARTERE AXILLAIRE
2-ARTERE BRACHIALE(HUMERALE)
3-ARTERE RADIALE
4-ARTERE ULNAIRE(CUBITALE)
5-ARCADES ARTERIELLES DE LA MAIN
6-APPLICATIONS CLINIQUES
7-RADIO-ANATOMIE

ARTERES DU MEMBRE SUPERIEUR

INTRODUCTION

L'axe artériel du membre supérieur commence au niveau de la racine du membre par l'artère axillaire et se termine au niveau de la main par les arcades palmaires et leurs branches.
L'artère subclavière prend le nom de l'artère axillaire des son passage au milieu de la clavicule.
L'artère brachiale se divise au niveau du coude pour donner les artères radiale en dehors et ulnaire en dedans pour l'avant bras.
Les artères ulnaire et radiale s'anastomosent au niveau de la main pour donner les arcades artérielles 2 palmaires profonde et superficielles et 1 dorsale.

1-ARTERE AXILLAIRE

- Elle fait suite à l'artère subclavière au milieu de la clavicule.
- Elle traverse en diagonale la fosse axillaire qui est une région située entre le bras et la paroi thoracique. L'artère est accompagnée par la veine axillaire située en dedans et les troncs secondaires du plexus brachial qui l'entourent.
- Elle se termine au niveau du bord inferieur du muscle grand pectoral par l'artère brachial.
- Branches collatérales :
  - Artère thoracique suprême (supérieure).

- § **Artère thoraco acromiale (artère acromio thoracique)**
- § **artère thoracique latérale (artère mammaire externe).**
- § **Artère sub scapulaire.**
- § **Tronc des artères circonflexes (antérieure et postérieure).**

2-ARTERE BRACHIALE(HUMERALE)

- Ø **Elle est plus superficielle (utilisée dans la prise de la tension artérielle).**
- Ø **Elle fait suite à l'artère axillaire au niveau du bord inferieur du muscle grand pectoral.**
- Ø **Accompagnée du nerf médian elle parcourt la partie antéro médiale du bras d'un trajet presque vertical dans le canal brachial de Cruveilhier occupant donc la face médiale de la loge antérieure du bras.**
- Ø **Elle se termine à 3cm au-dessous de l'interligne articulaire du coude en se divisant en 2 branches artère ulnaire et artère radiale.**
- Ø **Branches collatérales :**
- § **rameau deltoïdien,**
- § **artère nourricière de l'humérus,**
- § **artère profonde du bras (artère humérale profonde),**
- § **artère collatérale ulnaire proximale (collatérale médiale supérieure),**
- § **artère collatérale ulnaire distale (collatérale médiale inferieure).**

Les 2 dernières contribuent au cercle péri articulaire du coude. 3-ARTERE RADIALE

Elle est la branche de bifurcation latérale de l'artère brachiale elle prend origine à3cm au-dessous de l'interligne articulaire du coude.

Elle parcourt la partie latérale de la loge antérieure de l'avant bras accompagnée du rameau superficielle du nerf radial.
Dans le 1/3 inferieur de l'avant bras elle devient superficielle et se situe dans la gouttière du pouls radial (limitée latéralement par le tendon du brachio-radiale (long supinateur) et médialement le tendon fléchisseur radial du carpe (grand palmaire) puis elle contourne l'articulation du poignet pour pénétrer dans la paume de la main.
Elle se termine en s'anastomosant avec le rameau palmaire profond (artère cubito-palmaire) pour donner l'arcade palmaire profonde.
Branches collatérales : artère récurrente radiale, rameau carpien palmaire (artère transverse antérieure du carpe), rameau palmaire superficiel(artère radio-palmaire),rameau carpien dorsal (l'artère dorsale du carpe).

4-ARTERE ULNAIRE(CUBITALE)

Elle représente la branche de bifurcation médiale de l'artère brachiale, elle nait à 3cm au-dessous de l'interligne articulaire. Elle chemine dans la partie médiale de la loge antérieure de l'avant bras accompagnée du nerf ulnaire.
Elle se termine dans la paume de la main en s'anastomosant avec le rameau palmaire superficielle de l'artère radiale pour donner l'arcade palmaire superficielle.
Branches collatérales : tronc des artères récurrentes ulnaires, artère interosseuse commune, rameau carpien dorsal (artère dorsale du carpe), rameau palmaire profond.

5-ARCADES ARTERIELLES DE LA MAIN

5-1-ARCADE PALMAIRE PROFONDE

C’est l’anastomose entre l’artère radiale et le rameau palmaire profond de l’artère ulnaire.

5-1-ARCADE PALMAIRE SUPERFICIELLE

C’est l’anastomose entre l’artère ulnaire et le rameau palmaire superficielle de l’artère radiale.

5-3-ARCADE DORSALE

C’est l’anastomose entre le rameau carpien de l’artère radiale et le rameau carpien de l’artère ulnaire.

6-APPLICATIONS CLINIQUES

Artère brachiale utilisée pour la prise de la pression artérielle c’est un acte consistant à mesurer les pressions du sang circulant dans les artères. Le résultat obtenu sera exprimé en mm Hg (millimètres de mercure).

Les pouls du membre supérieur sont :

-pouls axillaire,

-pouls brachial,

-pouls radial,

-pouls cubital.

Les artériopathies du membre supérieur représentent les diverses affections intéressant le réseau artériel du membre et plus spécialement les lésions sténosantes ou occlusives dont l'étiologie principale est l'athérosclérose.

7-RADIO-ANATOMIE

En dépit de l'essor de techniques non-invasives pour l'exploration du système vasculaire comme l'échographie Doppler couleur ou l'IRM en cours de développement dans ses applications vasculaires périphériques, les méthodes nécessitant une injection de produit iodé comme l'artériographie ou

le scanner, notamment balayage spiralé demeurent les plus utilisées.